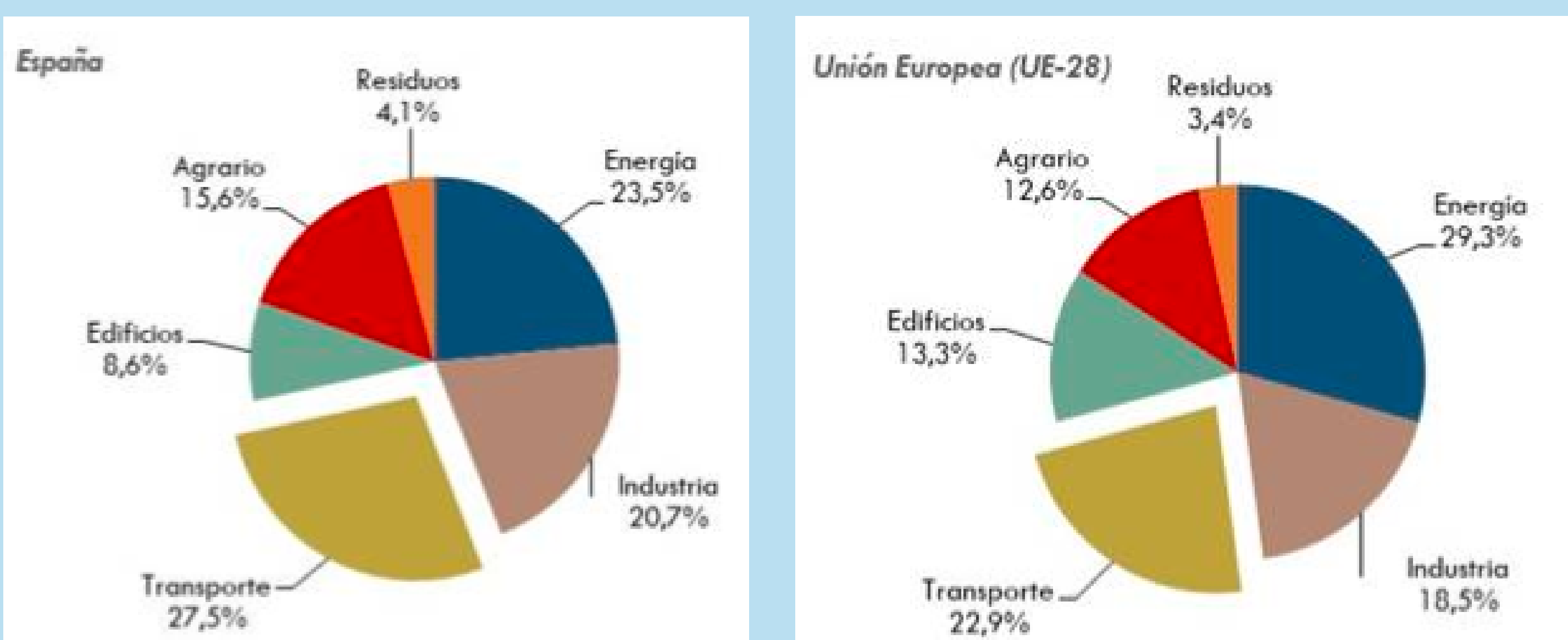


L'ALIMENTACIÓ I EL CANVI CLIMÀTIC

Wei Liang Lai, Vaea Raddi, Yulia Roman, Ona Ruiz, Marina Serra, Iris Tardido, Marçal Ustrell, Ismail Zombo i Marcel Barbut

1. AGRICULTURA

Contaminació



Font: Emissions de GEH de diferents sectors. Espanya i Unió Europea (UE-28). 2018 (extret de <https://otle.transportes.gob.es/inform/es/2020/sostenibilidad-ambiental/-emisiones-y-eficiencia-ambiental/emisiones-contaminantes-del-transporte>)

L'agroecologia

Són un conjunt de mètodes ecològics per la mitigació de plagues, reduint l'ús de pesticides sintètics, mentre que dona prioritat al poder de decisió dels treballadors agrícoles.



PAS

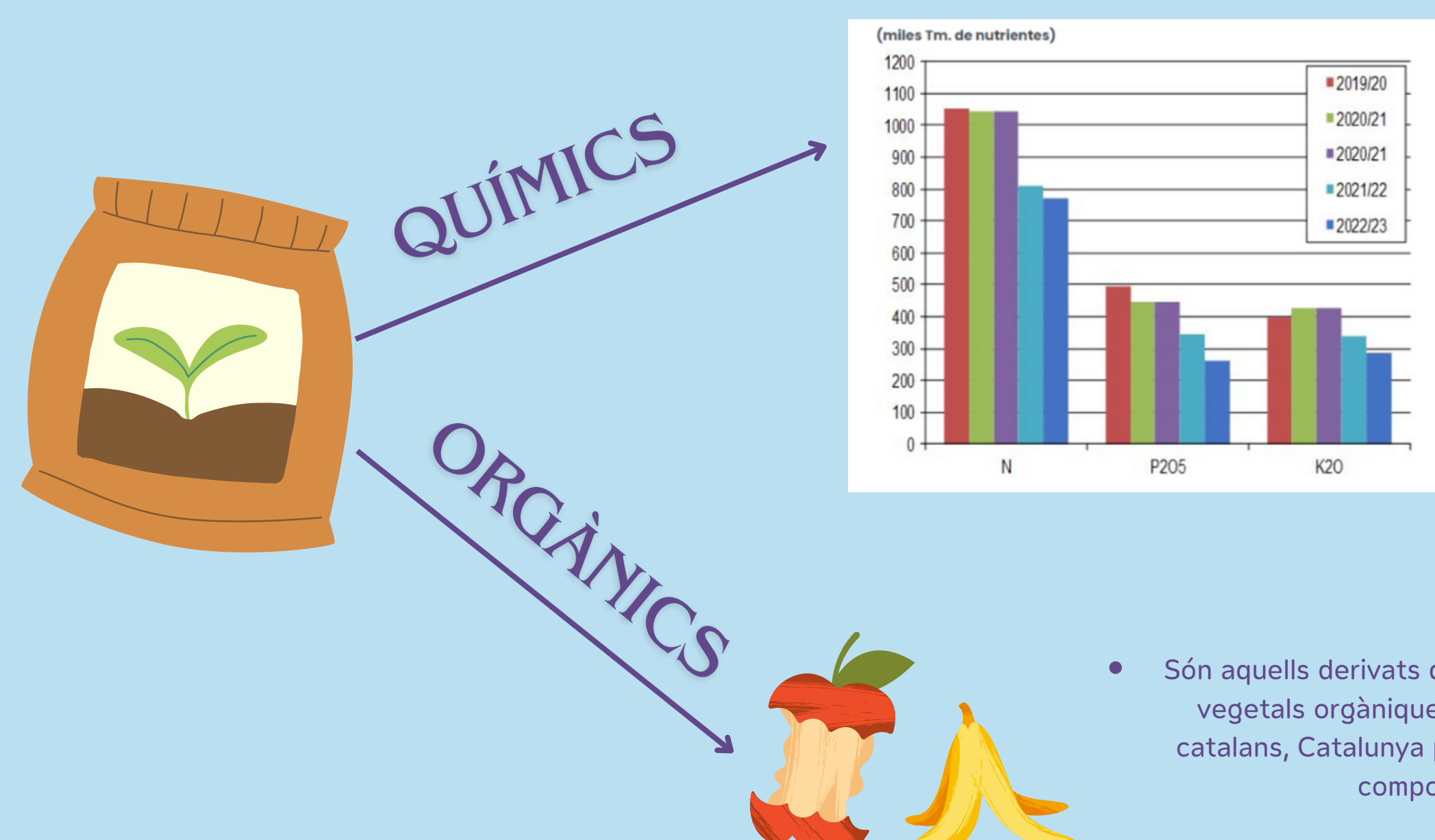


WEFE



Fertilitzants i pesticides

Són aquelles substàncies sintetitzades químicament dels recursos naturals.

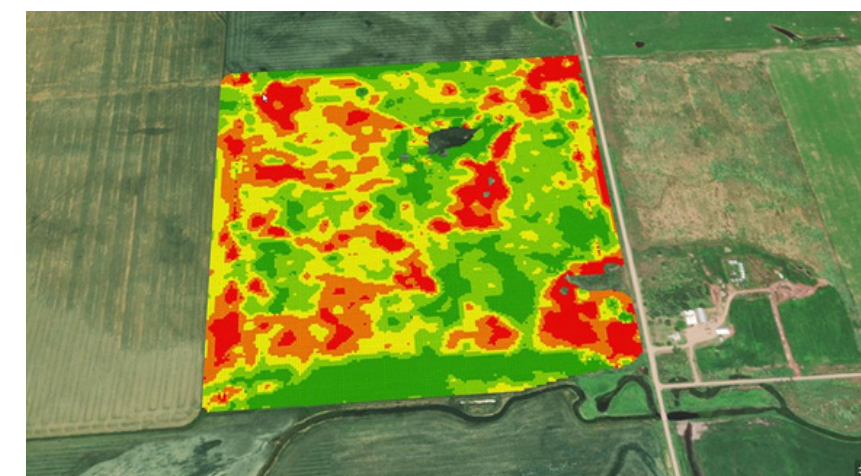


• Els pesticides fumigants augmenten la producció d'òxid nítrid (un gas d'efecte hivernacle 300 vegades més perjudicial que el diòxid de carboni).

• Són aquells derivats de la descomposició de les restes vegetals orgàniques. Segons l'agència de residus catalans, Catalunya produeix unes 300.000 tones de compost orgànic a l'any.

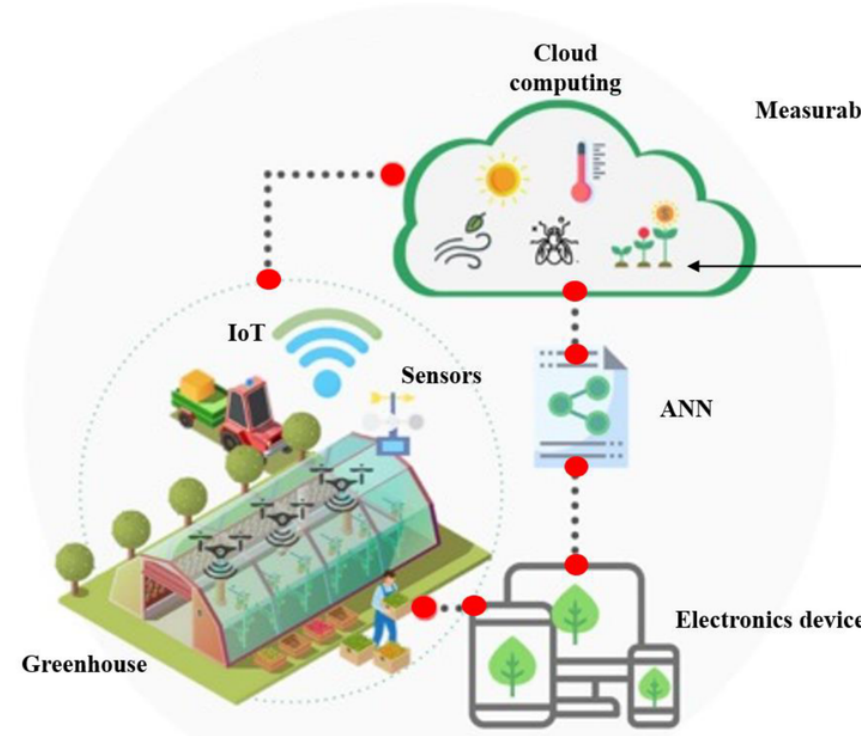
Agricultura de precisió

- Avenç tecnològic al món de l'agricultura
- Millora el rendiment
- Aplicació de dosis equitatives
- Eficiència de recursos
- Més productivitat
- Menys contaminació



Hivernacles 4.0

- Mesuren la temperatura, el CO₂, la humitat, la llum, entre d'altres.
- Recomanen què fer amb cada cultiu: la quantitat d'aigua que han de rebre, la temperatures òptimes, els fertilitzants que necessiten, etc.
- Ajuden a reduir el consum energètic, hídric i l'ús de pesticides i herbicides a part d'augmentar-ne la producció.



2. INDÚSTRIA

Embalatge

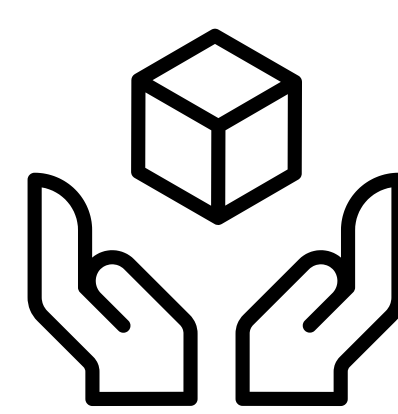
Problemes que comporten els embalatges i envasos no sostenibles:

- Generen residus
- Contaminen el sòl i l'aigua → vida marina i terrestre
- Consum de recursos no renovables (derivats del petroli)
- Petjada de carboni (fabricació i transport → gasos d'efecte hivernacle)



Els embalatges sostenibles, són fonamentals per:

- Minimitzar l'impacte ambiental.
- Protegir els recursos naturals.
- Reduir els residus.
- Satisfer les expectatives dels consumidors cada cop més conscients del medi ambient.



Pèrdues alimentàries

Segons la FAO: "Reducció de l'ús dels aliments en quantitat i qualitat per part de les empreses"

- 30% dels aliments són malbaratats
- 14% del total d'aliments són pèrdues
- Cal implementar economia circular

Font: Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación



Mesures i restriccions (ISO 14000)

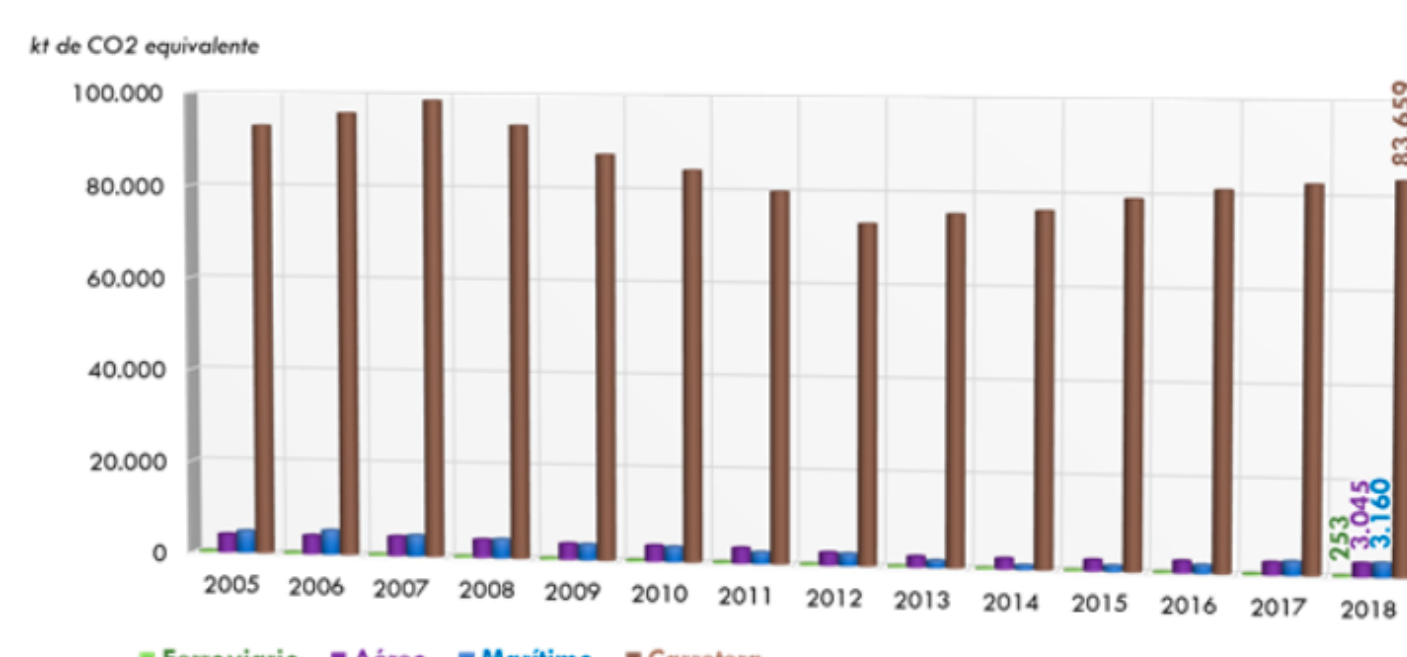
Les ISO són un conjunt de normes que fan referència a la gestió aplicada les empreses.

L'objectiu de les ISO 14000 és reduir l'impacte mediambiental de les indústries



Transport

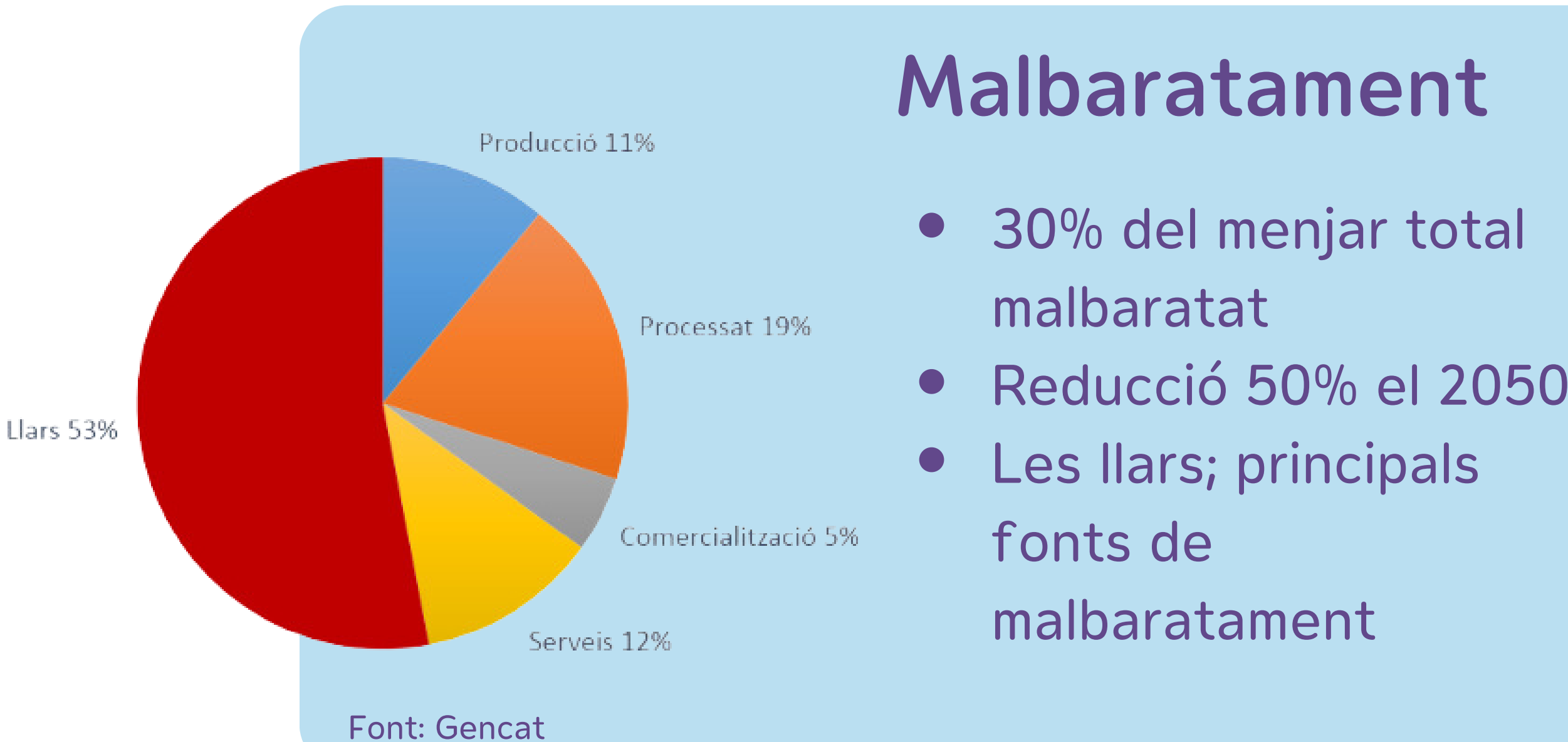
- Emeten gasos d'efecte hivernacle i representen 27,5% del total a Espanya. La mitjana d'Europa és d'un 22,9%.
- El transport representa un 23% del CO₂ a Europa i els vehicles són un 84% .
- La infraestructura necessària per a la xarxa de transports fragmenta cada cop més el territori d'Europa.



Font: Elaboració del TOLLE amb dades del Sistema Espanyol d'Inventari i Projeccions d'Emissions a l'atmosfera de gasos d'efecte hivernacle i contaminants atmosfèrics (Ministerio per a la Transició Ecològica i el Repte Energètic) i de <https://otle.transportes.gob.es/inform/es/2020/sostenibilidad-ambiental/-emisiones-y-eficiencia-ambiental/emisiones-contaminantes-del-transporte>

3. SOCIETAT

Malbaratament

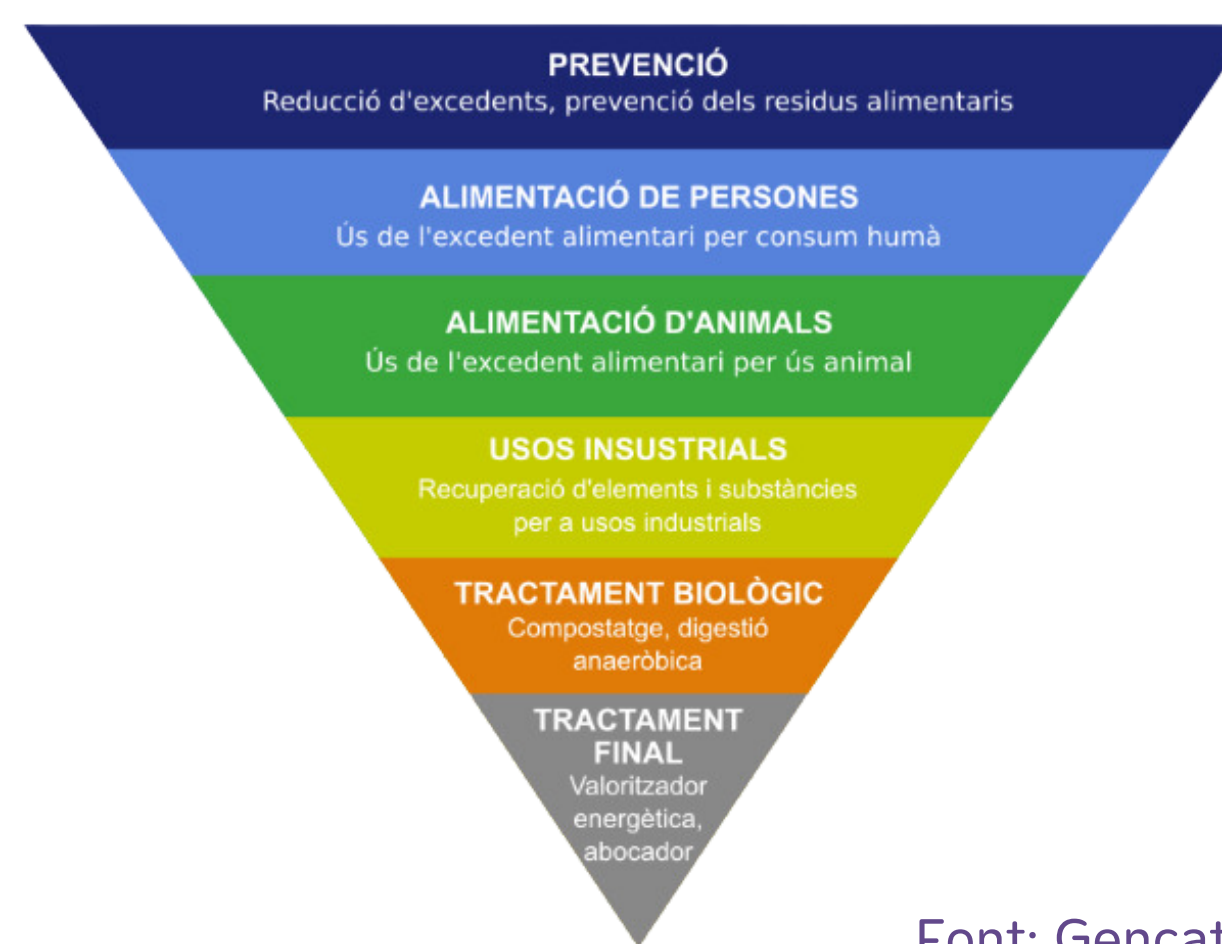


Font: Gencat

- 30% del menjar total malbaratat
- Reducció 50% el 2050
- Les llars; principals fonts de malbaratament

Solucions malbaratament

- Seguir la piràmide
- Vigilar amb el "Greenwashing"
- Llei en contra i ODS 12



Font: Gencat

Els ODS



Cal conscienciació

"Todo necio confunde valor y precio"

Antonio Machado